

## INTISARI

**WIJAYA D, 2017, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI KOMBINASI MINYAK ATSIRI DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum* L.) DAN DAUN JERUK PURUT (*Citrus hystrix*) TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Penyakit infeksi yang disebabkan *Staphylococcus aureus* merupakan penyebab infeksi piogenik (menghasilkan pus) dengan tanda-tanda khas yaitu peradangan dan pembentukan abses. Pengobatan penyakit infeksi dapat menggunakan obat modern maupun tradisional yang dikombinasikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas dari kombinasi minyak atsiri daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dan daun jeruk purut (*Citrus hystrix*) yang khasiat sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah difusi. Konsentrasi yang digunakan pada difusi adalah 50%, 25% dengan perbandingan kombinasi daun kemangi dan daun jeruk purut (1:1; 1:2; 1:3; 2:1; 3:1). Data yang diperoleh diolah dengan analisis statistik *Analysis of Variance* (ANOVA) dengan metode dua jalur, sehingga didapat hasil signifikansi dari data tersebut.

Hasil dari uji difusi dengan cakram kombinasi yang paling efektif pada daun kemangi dan daun jeruk purut ialah perbandingan 1:1 dan 1:3 dengan diameter rata-rata adalah  $16,96 \pm 0,6806$ . Berdasarkan hasil uji aktivitas yang telah dilakukan, pemberian kombinasi minyak atsiri daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dan daun jeruk purut (*Citrus hystrix*) mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

---

Kata kunci: Antibakteri, *Staphylococcus aureus*, Kombinasi, Minyak Atsiri, *Ocimum basilicum* L, *Citrus hystrix*.

## ABSTRACT

**WIJAYA D, 2017, ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST COMBINATION OF ESSENTIAL OIL *Ocimum basilicum* L. AND *Citrus hystrix* AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Infectious disease caused by *Staphylococcus aureus* is the leading cause pyogenic infections (pus) with typical signs that inflammation and the formation of abscesses. Treatment of infectious diseases can use modern medicine and traditional combined. This study was aimed to determine the activity of the combination of essential oils of *Ocimum basilicum* L. and *Citrus hystrix* which efficacious as an antibacterial against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

The method used in this study was the diffusion. The concentration used in diffusion were 50% with a ratio the combination of *Ocimum basilicum* L. and *Citrus hystrix* (1: 1; 1: 2; 1: 3; 2: 1; 3: 1). The data obtained were processed with statistical analysis Analysis of Variance (ANOVA) with a two-track method, so the significance of the results obtained from these data.

The results of disc diffusion test with the most effective combination of *Ocimum basilicum* L. and *Citrus hystrix* was a ratio of 1:1 and 1: 3 with diameter average of  $16,96 \pm 0,6806$ . Based on the test results of the activities that have been done, giving a combination of essential oils of *Ocimum basilicum* L. and *Citrus hystrix* could inhibit the growth of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

---

Keywords: Antibacterial, *Staphylococcus aureus*, Combination, Essential Oils, *Ocimum basilicum* L. and *Citrus hystrix*.